



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

مقایسه تاثیر ژل کلرهگزیدین ۲/۰٪ و ژل اوزون در پیشگیری از بروز حفره خشک و کاهش درد بعد از جراحی دندان های مولر سوم نهفته فک پایین.

(کارآزمایی بالینی، تصادفی، دوسوکور)

استاد راهنمای اول: جناب آقای دکتر فرشید رایتی

استاد راهنمای دوم: سرکار خانم دکتر پروین امینی

مشاور آماری: سرکار خانم فاطمه سفیدی

نگارش: پریسا کهنی

چکیده

مقدمه: استئیت آلوئولار یا حفره خشک، شایع ترین عارضه پس از خارج ساختن دندان است. یکی از پرکاربردترین مواد آنتی باکتریال، کلرهگزیدین است. اوزون نیز دارای خواص ضد باکتریایی، ضد ویروسی و ضد قارچی است. هدف از این مطالعه، مقایسه تاثیر دو ژل آنتی باکتریال کلرهگزیدین ۰.۲٪ و ژل اوزون در پیشگیری از بروز حفره خشک و کاهش درد بعد از جراحی دندان مولر سوم نهفته مندیبل است.

روش کار: مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی، دوسوکور و تصادفی بود و در آن از دو نوع ژل اوزون (O3LIFE, India)، ژل کلرهگزیدین با غلظت ۰.۲٪ (Periokin, Barcelona, Spain) و یک دارونما (placebo) استفاده گردید. جامعه مورد بررسی ۹۰ بیمار مرد سالم غیر سیگاری ۱۵-۶۰ ساله بودند که جهت جراحی دندان عقل نهفته مندیبل خود به دانشکده دندانپزشکی قزوین مراجعه کرده بودند. بعد از دریافت رضایتنامه، جراحی انجام میگردد. پس از خارج کردن دندان و شست و شوی حفره، ماده مورد نظر در ناحیه قرار داده شده و بعد از آن بخیه زده می شد. به هریمار پرسشنامه ارزیابی درد VAS داده شد تا طی ۷ روز اول بعد از جراحی، آن را علامت بزند. بیماران در روزهای سوم و هفتم بعد از جراحی جهت بررسی ناحیه عمل از نظر بروز حفره خشک و ارزیابی شدت درد پیگیری مجدد شدند. داده های بدست آمده به وسیله نرم افزار SPSS نسخه ۲۱ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها: از مجموع ۹۰ داوطلب شرکت کننده، ۶ نفر حین پژوهش، از مطالعه خارج شدند. میانگین سنی بیماران $27/80 \pm 7/33$ سال بود. ۹ بیمار (۳۱٪) از گروه دارونما، ۳ بیمار (۱۱،۱٪) از گروه ژل اوزون و ۳ نفر (۱۰،۷٪) از گروه دریافت کننده ژل کلرهگزیدین ۰،۲٪ دچار عارضه حفره خشک شدند که این تفاوت از نظر آماری معنادار نبود ($P > 0.05$). نتایج نشان داد که بین میانگین نمرات درد داده شده در مقیاس VAS، در گروه پلاسبو و ژل اوزون و همچنین پلاسبو و ژل کلرهگزیدین در روزهای دوم، سوم و چهارم پس از درمان، تفاوت معنادار وجود داشت ($P < 0.05$). در کلیه روزها، میانگین درد گزارش شده در گروه دریافت کننده ژل اوزون کمتر از کلرهگزیدین بود، اما این اختلاف معنادار نبود ($P > 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج نشان داد که ژل اوزون به خوبی ژل کلرهگزیدین ۰،۲٪ می تواند سبب کاهش شدت درد و بروز حفره خشک طی هفته اول بعد از جراحی دندان های مولر سوم نهفته مندیبل شود؛ و با توجه به افزایش گزارشات آنافیلاکسی به کلرهگزیدین، ژل اوزون می تواند جایگزین خوبی در درمان های جراحی ناحیه دهان باشد.

واژگان کلیدی: جراحی، حفره خشک، درد، ژل کلرهگزیدین، ژل اوزون، مولر سوم مندیبل.

Abstract

Introduction: Alveolar Osteitis or Dry Socket is the most common complication after extraction of the teeth. One of the most widely used antibacterial agents is chlorhexidine. Ozone also has anti-bacterial, antiviral, and antifungal properties. The aim of this study was to compare the effect of Chlorhexidine 0.2% and Ozone gels on prevention of dry socket and pain reduction after impacted mandibular third molar surgery.

Materials and Methods: The study was a clinical, double-blind, and randomized trial. In this study, Ozone gel (O3LIFE, India), 0.2% Chlorhexidine gel (Periokin, Barcelona, Spain) and a placebo were used. The study samples consisted of 90 non-smoker men aged 15-60 years old who referred to Qazvin dental faculty for their impacted mandibular wisdom teeth. After receiving consent, surgery was performed. After removing the tooth and washing the socket, the contents of the syringe were introduced into the area and then was sutured. Each patient received VAS pain assessment questionnaire to mark it within the first 7 days after surgery. Following the patients on the third and seventh day after surgery, they were examined for the characters of dry socket and evaluated the severity of pain. Data were analyzed by SPSS software version 21.

Results: Out of 90 volunteers, 6 were excluded during the study. The mean age of the patients was 27.87 ± 7.33 years. 9 patients (31%) from the placebo group, 3 patients (11.1%) from the Ozone gel group and 3 (10.7%) from the group receiving 0.2% Chlorhexidine gel had a Dry Socket complication, which was not statistically significant ($P > 0.05$). The results showed that there was a significant difference between the mean scores of pain in the VAS scale between the placebo group and the Ozone gel, as well as placebo and Chlorhexidine gel in the second, third and fourth days after treatment ($P < 0.05$). In all days, the mean pain reported in the ozone gel group was lower than chlorhexidine, but this difference was not significant ($P > 0.05$).

Conclusion: The results showed that Ozone gel like the 0.2% Chlorhexidine gel can reduce pain severity and Dry Socket during the first week after mandibular third molar teeth surgery. Due to increased cases of anaphylaxis with Chlorhexidine, Ozone gel can be a good alternative for it in oral surgery.

Key words: Chlorhexidine gel, Dry Socket, Mandibular third molar, Ozone gel, Pain, Surgery.



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis

for doctorate Degree in Dentistry

Title:

Comparison of the effect of 0.2% Chlorhexidine gel & Ozone gel on prevention of dry socket and pain reduction after impacted mandibular third molar surgery.

(Clinical trial, randomized, double blind)

Supervisor Professors: Dr. Farshid Rayati

Dr. Parvin Amini

Statistical Advisor: Ms. Fateme Sefidi

Written by: Parisa Kohani

Thesis No: 827

Year: 1395-96